

# 广西肥料协会文件

广肥协[2026]12号

## 关于举办《肥料中硼的测定 甘露醇络合滴定法》团体标准 宣贯及质检员实操技术培训的通知

各有关单位：

目前，对于肥料中硼含量的测定有两项标准，分别为 GB/T 14540-2003《复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定》和 NY/T 1974-2010《水溶肥料 铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定》。

GB/T 14540-2003 测定硼含量，主要是通过甲亚胺-H 酸作显色剂的分光光度法，存在前期反应时间长，硼酸根离子与甲亚胺-H 酸反应所生成黄色配合物稳定性差，并且对有色肥料检测不适合。NY/T 1974-2010 的方法原理为等离子体发射光谱法，该方法所用到的仪器和实验材料的价格高，生产企业普及难度大。

《肥料中硼的测定 甘露醇络合滴定法》是由广西壮族自治区新材料技术工程院、广西化工研究院有限公司等多家单位经过长年实践应用和验证而开创的一种硼含量新型测定方法，该方法先采用盐酸将肥料中硼转化为硼酸，加入 EDTA 溶液掩蔽铜、铁、锌等金属离子的干扰，再采用甘露醇强化硼酸，反应生成络合酸 $[C_6H_8(OH)_4 \cdot HBO_3]$ ，最后用氢氧化钠溶液滴定计算出硼的含量。该方法抗干扰能力强，准确度、精密度较高，检测成本低，分析流程简洁快速，非常适合肥料生产企业内部品控用。

该检测方法已在广西肥料协会完成团体标准的立项、征求意见、评审及发布等环节，拟向广西肥料生产企业进行推介。经研究决定将

于 2026 年 6 月 29 日（周一）在南宁集中开展一期《肥料中硼的测定 甘露醇络合滴定法》团体标准宣贯及质检员实操技术培训，具体通知如下：

### 一、培训对象

肥料生产企业质检技术人员。

### 二、培训时间与地点

培训时间：2026 年 6 月 29 日（周一）9:00-17:00

培训地点：广西南宁市西乡塘区望州路北二里 7 号广西化工产品质量监督检验站内

### 三、培训内容及方式

培训内容：T/GXAF 0024-2025《肥料中硼的测定 甘露醇络合滴定法》

培训方式：培训采用“理论讲授+实践操作”方式，学员培训合格后颁发“肥料中硼的测定-甘露醇络合滴定法 检测技术培训合格证”电子证书。

### 四、培训组织单位

主办单位：广西肥料协会

协办单位：广西壮族自治区新材料技术工程院

### 五、其它事项

本次培训不收取任何费用，人数不限，培训费用由协会承担；本次培训的就餐、住宿、往返交通费用等由参加培训的单位或个人自行安排和承担。

为便于培训安排，培训单位请于 2026 年 6 月 25 日（周四）下午 18:00 前将“培训回执表”（附件 1）填写后发送至协会邮箱报名（或直接通过微信“腾讯文档小程序”报名）。

协会秘书处：陈裕新 15177720429 覃海兰 15994321506 陈  
辉华 13397816538

协会邮箱：421886043@qq.com



附件 1

《肥料中硼的测定 甘露醇络合滴定法》团体标准宣贯及质检员  
实操技术培训培训回执表

单位名称					
姓名	性别	职务/职称	手机号码	电子邮箱	备注